



જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર જી.કે.યુ.

અમરેલી-૩૬૫૬૦૧

ફોન નં. ૦૨૭૯૨ ૨૨૭૧૨૨



અમરેલી જીલ્લાના તાલુકાઓ મુજબની હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ માટે
ટેલીગ્રામ અથવા વોટ્સએપ ગ્રુપમાં જોડાવા બાજુની નિશાનીઓ પર ક્લિક કરવું



અમરેલી કૃષિ હવામાન બુલેટીન ક્ર. ૫૪/૨૦૨૦

તા. ૦૪-૧૨-૨૦૨૦

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું હવામાન

| અ. નં. | હવામાન પરિબલો | 28/11/2020 | 29/11/2020 | 30/11/2020 | 01/12/2020 | 02/12/2020 | 03/12/2020 | 04/12/2020 |
|--------|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ૧ | વરસાદ (મી.મી.) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ૨ | મહત્તમ તાપમાન (°સે.) | 36.0 | 35.0 | 34.4 | 35.0 | 33.6 | 33.4 | 34.0 |
| ૩ | લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.) | 16.8 | 19.0 | 18.4 | 18.2 | 19.8 | 16.8 | 15.0 |
| ૪ | મહત્તમ ભેજ સવાર (%) | 59 | 56 | 50 | 61 | 66 | 68 | 71 |
| ૫ | લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%) | 24 | 24 | 27 | 26 | 30 | 29 | 28 |
| ૬ | પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક) | 9.7 | 6.4 | 5.7 | 5.5 | 5.5 | 4.1 | 2.9 |
| ૭ | પવનની દિશા (ડિગ્રી) | 45 | 360 | 315 | 315 | 360 | 90 | 360 |
| ૮ | વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |

તા. 05/12/2020 થી 09/12/2020 ની હવામાન આગાહી:

| અ. નં. | હવામાન પરિબલો | 05/12/2020 | 06/12/2020 | 07/12/2020 | 08/12/2020 | 09/12/2020 |
|--------|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ૧ | વરસાદ (મી.મી.) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ૨ | મહત્તમ તાપમાન (°સે.) | 33 | 33 | 34 | 34 | 34 |
| ૩ | લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.) | 15 | 16 | 17 | 17 | 17 |
| ૪ | મહત્તમ ભેજ સવાર (%) | 33 | 32 | 33 | 34 | 33 |
| ૫ | લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%) | 17 | 18 | 19 | 21 | 19 |
| ૬ | પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક) | 9 | 11 | 13 | 11 | 10 |
| ૭ | પવનની દિશા (ડિગ્રી) | 45 | 63 | 79 | 107 | 105 |
| ૮ | વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી | 0 | 0 | 0 | 6 | 7 |

નોંધ: આ આગાહી સમગ્ર જીલ્લાની સરેરાશ હોય છે એટલે તેને કોઈ પણ એક જગ્યા માટે લાગુ કરવી નહિ.

કૃષિ સલાહ

હવામાન
સારાંશ /
ચેતવણી

અમરેલી જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસ દરમિયાન હવામાન સુકું અને આકાશ યોખ્ખું અથવા વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે. હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ઓછું જોવા મળશે. લઘુત્તમ તાપમાન ૧૫ થી ૧૭ °સે રહેવાની શક્યતા છે, વરસાદ પડવાની કોઈ શક્યતા નથી.

પવનની ગતિ સામાન્ય રહેશે, મોટેભાગે ઇશાનથી લઇ પૂર્વમાંથી, ૯ થી ૧૩ કીમી/કલાકની ગતિના ઝાટકા સાથે ફૂંકાવાની શક્યતા છે.

| | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| સામાન્ય કૃષિ સલાહ | <ul style="list-style-type: none"> ○ કપાસ બાદ ઘઉંનો પાક વેવા માંગતા ખેડૂતો ઘઉંની મોડી વાવણી ની જાતો જી.ડબલ્યુ-૧૭૩, ૧૧, લોક-૧૧ વગેરે પસંદ કરી શકે છે. ○ કપાસની સાંઠીમાં જમીન માટે જરૂરી ઘણા પોષક તત્ત્વો હોય છે જે કારણસર તેને બાળવાને બદલે તેના શ્રેડર વડે નાના ટુકડા કરી જમીનમાં ભેળવી સેન્દ્રીય ખાતર તરીકે ઉપયોગ કરવો. ○ મરઘા ફાર્મમાં મરઘાઓના રક્ષણ માટે રાત્રીના સમયે તાપમાન જાળવવા માટે બલ્બનો ઉપયોગ કરવો ○ રાત્રીના સમયે ઠંડા પવનથી રક્ષણ આપવા માટે પશુઓને ખુલ્લી જગ્યાએ બાંધવા નહી. |
| SMS | <ul style="list-style-type: none"> ● આંબામાં શક્ય બને તો ફૂલો આવતા હોય ત્યારે કોઈ જંતુનાશક દવા છાંટવી નહીં જેથી પરાગનયન બરાબર થઈ શકે. |

| પાક | કામગીરી / જાત / રોગ/ જીવાત | કૃષિ સલાહ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| આંબો  | મધીયો  | <ul style="list-style-type: none"> ● આંબાના મધિયાના નિયંત્રણ માટે ઇમિડાક્લોપ્રિડ ૧૦૦ લિટર પાણીમાં ૫૦ મિ.લિ. મિક્ષ કરી થડ, ડાળીઓ ઉપર છંટકાવ કરવો. શક્ય બને તો ફૂલો આવતા હોય ત્યારે કોઈ જંતુનાશક દવા છાંટવી નહીં જેથી પરાગનયન બરાબર થઈ શકે અથવા લીમડા તેલ આધારિત દવા ૧૦૦ લિટર પાણીમાં ૫૦૦ મિ.લિ. નાંખી છંટકાવ કરવો અથવા ગૌમૂત્ર ૧૦ લિટર, ગાયનું છાણ ૨ કિલો તેમજ જેટ્રોફા (રતનજ્યોત) ના પાન, આકડાના પાન, સીતાફળના પાન ૨,૨ કિલો લઈ કચરી તેનો રસ કાઢી, ઉકાળી ગાળી ૩-૪ દિવસ ઠરવા દઈ ૧૦ લિટર પાણીમાં ૫૦૦ મિ.લિ. ઉમેરી છંટકાવ કરવો. |
| | મિલિબગ  | <ul style="list-style-type: none"> ● મિલિબગ (ચીકટો) ના નિયંત્રણ માટે વાડીના શેઢા/ પાળા સાફ રાખવા. નવેમ્બર-ડિસેમ્બરમાં ખામણાં સાફ કરી મિથાઈલ પેરાથિયાન ડસ્ટ ૨ ટકા ભૂકી ખામણામાં ગોડ કરી આપવી. આ સિવાય આંબાના થડ ફરતે ગ્રીસ લગાડેલ ૨૦-૨૫ સે.મી. પહોળા ખામણામાં ગોડ કરી આપવી. આ સિવાય આંબાના થડ ફરતે ગ્રીસ લગાડેલ ૨૦-૨૫ સે.મી. પહોળા પ્લાસ્ટિકનો પટ્ટો બાંધવો. |
| રાય/રાયડો  | ખાતર આંતરખેડ અને નિંદાણ નિયંત્રણ | <ul style="list-style-type: none"> ● પૂર્તિ ખાતર માટે ૨૫ કિલો નાઈટ્રોજન પાક જ્યારે ફૂલદાંડી અવસ્થાએ હોય ત્યારે એટલે કે અંદાજે વાવણી પછી ૩૫ થી ૪૦ દિવસે આપવો. આ સમયે જમીનમાં પુરતો ભેજ હોવો જરૂરી છે. આ માટે ૫૪ કિલો યુરિયા અથવા ૧૨૫ કિલો એમોનિયમ સલ્ફેટનો ઉપયોગ કરવો. ● રાઈ ની બિનપિયત ખેતી પદ્ધતિમાં એકાદ આંતરખેડ તેમજ નિંદામણની જરૂર પડે છે. જ્યારે પિયત પાકમાં પાક ૨૦ સે.મી. ઊંચાઈનો થાય ત્યાર પછી જરૂરિયાત પ્રમાણે આંતરખેડ કરી હાથથી નીંદામણ કરવું |
| લસણ  | ખાતર આંતરખેડ અને નિંદાણ નિયંત્રણ | <ul style="list-style-type: none"> ● ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન પૂર્તિ ખાતર તરીકે વાવણીનાં એક મહિના પછી આપવો. ● ફેરોપણી બાદ ૨૦ અને ૪૦ દિવસે એમ બે વખત હાથથી નીંદામણ કરવું. |
| | સફેદ માખી | <ul style="list-style-type: none"> ● રીંગણી અને ટામેટીમાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. |

રીંગણ/



ટામેટા



ડુંખ અને
ફળ કોરી ખાનાર
ઈયળ
પાન કથીરી

- ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી ૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
- રીંગણમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઈસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.

ચણા



ખાતર

- ચણાના મૂળમાં રાઈઝોબિયમ જીવાણુની પ્રવૃત્તિ ૨૧ દિવસોમાં શરૂ થાય છે, તેથી છોડ પોતે જ હવાનો નાઈટ્રોજન વાપરવાની શક્તિ મેળવી લે છે. ચણાને આ કારણથી પૂર્તિ ખાતરની જરૂર નથી. ઘણા ખેડૂતો પિયત ચણામાં પૂર્તિ ખાતર તરીકે યુરિયા આપે છે જેથી ખોટો ખર્ચ થાય છે. ઉપરાંત તેનાથી નુકસાન થાય છે. આમ વધારાનું નાઈટ્રોજન ખાતર આપવાથી છોડની વધુ પડતી વાનસ્પતિક વૃદ્ધિ થાય છે. આવા છોડમાં ફૂલો પણ મોડાં બેસે છે તેથી ચણામાં પૂર્તિ ખાતર ક્યારેય ન આપવું.

ઘઉં



વાવેતર

- સમયસર વાવણી:** (૧૫ થી ૨૫ નવેમ્બર: લોક-૧, જી.ડબલ્યુ-૩૬૬, ૪૫૧, ૪૯૬
- મોડી વાવણી:** (૨૬ નવેમ્બર થી ૧૦ ડીસેમ્બર): જી.ડબલ્યુ-૧૭૩, ૧૧, લોક-૧૧

ખાતર

- મધ્યમ પોટાશ ધરાવતી જમીનમાં મગફળી (ખરીફ) – ઘઉં (રવિ) પાક પદ્ધતિમાં ઘઉંના પાકને પ્રતિ હેક્ટરે ૩૦ કી. ગ્રા. પોટાશ (૧૫ કિગ્રા પાયાના ખાતર તરીકે અને ૧૫ કિગ્રા ૩૦ દિવસે) આપવાથી વધુ ઉત્પાદન મેળવી શકાય છે.
- પાયાના ખાતર તરીકે ૧૩૦ કી.ગ્રા ડીએપી, ૧૫ કિ.ગ્રા. યુરિયા અને ૧૦૦ કિ.ગ્રા. મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ આપવું,
- જમીનમાં લોહ અને જસતનું પ્રમાણ ખામીયુક્ત અથવા મધ્યમ હોય તો ૧૫ કિગ્રા ફેરસ સલ્ફેટ અને ૮ કી.ગ્રા ઝીંક સલ્ફેટ પાયાના ખાતર તરીકે વાવણી વખતે દર વર્ષે જમીનમાં આપવું

નિદામણ નિયંત્રણ

ઘઉંના પાકમાં હાથથી નિદમણ નીચાન્ટાર્ણા હિતાવહ છે. આમ છતાં મજૂરોની અછત હોય તો, **વાવ્યા પછી અને ઉગાવા પહેલા:** (પ્રી-ઈમરજન્સ): પેન્ડીમિથાઈલ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ૫૫ મિ.લી. પ્રમાણે ઓગાળી વાવેતરના પિયત બાદ ૪૮ કલાકની અંદર છંટકાવ કરવો **વાવ્યા પછી અને ઉગાવા બાદ (પોસ્ટ ઈમરજન્સ):** ઉભા પાકમાં પહોળા પાનવાળા નિદામણનું પ્રમાણ વધારે હોય તો વાવેતર બાદ ૩૦ થી ૩૫ દિવસે મેટા સલ્ફ્યુરોન ૮ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦૦ લીટર પાણી એટલે કે ૦.૮ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી અથવા ૧૨ ગ્રામ ૨, ૪-ડી (એસ્ટર ફોર્મ) નિદામણનાશક દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.

ધાણા



નિદામણ અને
આંતરખેડ

- નીદામણના ઉપદ્રવને ધ્યાનમાં રાખીને ૨-૩ આંતરખેડ અને બે હાથ નીદામણ જરૂરિયાત રહે છે. જ્યાં મજૂરની અછત અને નીદામણ વધારે હોય ત્યારે વાવણી બાદ તુરત જ નીદમણનાશક દવાઓ જેવી કે પેન્ડીમિથેલીન ૧.૦ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ અથવા ફલ્યુક્લોરાલીન ૦.૮ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે વાવણી પહેલાં છંટકાવ કરી પિયત આપવું અથવા વાવણી બાદ પિયત આપી, બે દિવસ બાદ છંટકાવ કરવો.

પિયત

- જીરૂના પાકમાં પ્રથમ પિયત વાવણી બાદ તુરત જ આપવું.
- જીરૂનો ઉગાવો ૧૧ થી ૧૨ દિવસે થતો હોવાથી સારા ઉગાવા માટે બીજુ પિયત જમીનની પ્રત પ્રમાણે ૮ થી ૧૦ દિવસે સમયસર આપવું.

જીરું



• ત્રીજુ પિયત નીંદામણ કર્યા બાદ ૩૦ દિવસે આપવું અને ચોથું પિયત ૫૦ દિવસે આપવું.

નીંદામણ અને આંતરખેડ

- જીરૂના પાકમાં જીરાળો નીંદામણ મોટાભાગે જોવા મળે છે. જીરાળાના નિયંત્રણ માટે વાવણી બાદ ૨૫ થી ૩૦ દિવસે અને ૫૦ થી ૬૦ દિવસે હાથથી નીંદામણ કરી નીંદણમુક્ત રાખી શકાશે.
- જીરૂને ઘણીવાર પૂંખીને વાવેતર કરવામાં આવે છે તેથી તેમાં રાસાયણિક પદ્ધતિથી નીંદણ નિયંત્રણ કરવું આવશ્યક બને છે. આ પદ્ધતિમાં પેન્ડીમિથેલીન ૧.૦ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ હેક્ટરે ૫૦૦ થી ૬૦૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી વાવણી પછી પ્રથમ પિયત બાદ જમીનમાં પુરતો ભેજ હોય ત્યારે પાકના ઉગાવા પહેલા એકસરખી રીતે જમીન પર છંટકાવ કરવો.

પાક સંરક્ષણ

- મોલોમશીનો ઉપદ્રવ જણાય તો શોષક પ્રકારની દવાનો છંટકાવ કરવો.
- ભૂકીછારા રોગના નિયંત્રણ માટે વહેલી સવારે ૩૦૦ મૈશનો ગંધક પાવડર હેક્ટરે ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા.અથવા પ્રોપીકોનેઝોલ અથવા હેકઝાકોનેઝોલ ૧૦ મી.લી દવા ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
- જીરૂમાં ચરમી રોગના નિયંત્રણ માટે પાક ૩૦ દિવસનો થાય ત્યારે મેન્કોઝેબ ૭૫% વેટેબલ પાવડર ૨૫ ગ્રામ અથવા એઝોક્સીસ્ટ્રોબીન ૨૩ એસસી ૧૦ મિ.લી. અથવા પ્રોપીનેબ ૭૦ વે.પા.૧૫ ગ્રામ અથવા પ્રોપીકોનાઝોલ ૨૫ ઇસી ૧૦ મિ.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી જરુયાત મુજબ છંટકાવ કરવો.

અજમો



વાવેતર

- અજમાના વાવેતર માટે સુધારેલી જાત ગુ.અજમો-૨નું વાવેતર કરવું
- હેક્ટર દીઠ બીજની વાવણી ૧.૫ થી ૨.૦ કિ.ગ્રા. ૩૦-૪૫ સે.મી.ના ગાળે વાવણી કરવી.
- વાવણી બાદ તરત જ હળવું પિયત આપવું.

નીંદણ નિયંત્રણ

- અસરકારક નીંદણ નિયંત્રણ માટે પેન્ડીમીથાલીન ૧.૦૦ કિ.ગ્રા./હે. (૩.૩૩૩ લિ.) દવાનો ઉપયોગ વાવણી બાદ તરત જ પાક ઉગ્યા પહેલાં ૨-૩ દિવસમાં છંટકાવ કરવો.

પશુપાલન



- પશુઓના સ્વાસ્થ્યની તપાસ કરાવવી.
- નાના બચ્ચાને સમયાંતરે ફૂમિનાશક દવાઓ આપવી.
- વેતરે આવેલ પશુનું બીજદાન કરાવવું.
- નાના બચ્ચાઓનું ખાસ ધ્યાન રાખવું. બચ્ચાઓને જન્મ્યા પછી ખીરૂ પીવડાવવું અને ઠંડી સામે રક્ષણ આપવું.
- પશુને ઠંડીથી બચાવવા ગોળ ખવડાવવો.

વિષય નિષ્ણાંત
કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર



District Agrometeorological Unit (DAMU)

Gramin Krishi Mausam Seva (GKMS)

Krishi Vigyan Kendra

Junagadh Agricultural University

Amreli-365601

Phone: 02792-227122



Join our Telegram channel and Block wise WhatsApp groups



Amreli District Agromet Advisory Service bulletin. No. 54 (2020)

Date: 04-12-2020

(Issued jointly by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department)

Significant weather of past week, Amreli

| No. | Parameter | 28/11/2020 | 29/11/2020 | 30/11/2020 | 01/12/2020 | 02/12/2020 | 03/12/2020 | 04/12/2020 |
|-----|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | Rainfall (mm) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Max.Temp.(°C) | 36.0 | 35.0 | 34.4 | 35.0 | 33.6 | 33.4 | 34.0 |
| 3 | Min.Temp.(°C) | 16.8 | 19.0 | 18.4 | 18.2 | 19.8 | 16.8 | 15.0 |
| 4 | RH-I (%) | 59 | 56 | 50 | 61 | 66 | 68 | 71 |
| 5 | RH-II (%) | 24 | 24 | 27 | 26 | 30 | 29 | 28 |
| 6 | Wind Speed (kmph) | 9.7 | 6.4 | 5.7 | 5.5 | 5.5 | 4.1 | 2.9 |
| 7 | Wind Direction(deg.) | 45 | 360 | 315 | 315 | 360 | 90 | 360 |
| 8 | Total CC (octa) out of 8 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |

Weather Forecast from 05/12/2020 to 09/12/2020

| No. | Parameter | 05/12/2020 | 06/12/2020 | 07/12/2020 | 08/12/2020 | 09/12/2020 |
|-----|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | Rainfall (mm) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Max.Temp.(°C) | 33 | 33 | 34 | 34 | 34 |
| 3 | Min.Temp.(°C) | 15 | 16 | 17 | 17 | 17 |
| 4 | RH-I (%) | 33 | 32 | 33 | 34 | 33 |
| 5 | RH-II (%) | 17 | 18 | 19 | 21 | 19 |
| 6 | Wind Speed (kmph) | 9 | 11 | 13 | 11 | 10 |
| 7 | Wind Direction(deg.) | 45 | 63 | 79 | 107 | 105 |
| 8 | Total CC (octa) out of 8 | 0 | 0 | 0 | 6 | 7 |

Note: Above forecast is the average situation of whole district

Agro-Advisory

Weather Warning

Amreli district: The relatively dry weather, with generally cloudy to clear sky forecasted in next five days. the minimum temperature likely to be 15 to 17 °C.






Direction and speed of the wind gust are most likely NE to E and 9 to 13 km/h, respectively.







General Advisory

- If farmers want to grow wheat after the cotton, he can choose the late sowing variety of wheat viz. GW-173, GW-11, Lok-11, etc.
- Make organic manure of cotton stalk by shredding and mixing in soil instead of burn it.
- Make arrangements to protect livestock from cold winds. Make use of bulbs to maintain proper temperature in the poultry house.
- To protect animals from cold winds, keep cattle indoors at night time.

**SMS
Advisory:**

Do not spray insecticides in mango during the flowering for the better pollination process.

| Crops | Practices | Advisory |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mango  | Mango Hoppers | <ul style="list-style-type: none"> Apply spray Imidacloprid @ 50 ml in 100 lit of water on stem of the orchard. Do not spray insecticides in mango during the flowering for the better pollination process. Or can spray of neem oil @ 500 ml Or Make mixture of Cow urine @ 10 lit + Cow dung @ 2 kg + Jetropa leaves @ 2 kg + Giant calotrope leaves @ 2 kg+ custard apple leaves @ 2 kg and spray after 3 days after boil it. |
| | Mealy bug | <ul style="list-style-type: none"> Keep clean the borders of the orchard, and apply Methyle parathione 2% Dust in furrow. Or Fastening of alkathene sheet (400 gauge)/grease band of 25 cm wide afterwards mud plastering of trunk at 30 cm above the ground in the middle of December |
| Mustard  | Fertilizer | <ul style="list-style-type: none"> Apply Nitrogen @ 25 kg/ha as a supplementary dose at the time of flowering stage i.e. approximately 35 to 40 days after sowing. The soil needs to have enough moisture at this time. For this apply urea @ 54 kg or ammonium sulphate @ 125 kg/ha. |
| | Interculturing and Weed management | <ul style="list-style-type: none"> One hand weeding and one interculturing is required in non-irrigated mustard, and several weeding and interculturing are required as per the need after the the plant hight is reached 20 cm. |
| Garlic  | Fertilizer | <ul style="list-style-type: none"> Apply 25 kg Nitrogen fertilizer at one month after sowing as supplementary dose. |
| | Interculturing and Weed management | <ul style="list-style-type: none"> Two hand weeding 20 and 40 days after transplanting are recommended. |
| Brinjal  & Tomato  | Sucking pest | <ul style="list-style-type: none"> For minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Difenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water. |
| | Shoot & Fruit borer | <ul style="list-style-type: none"> In brinjal and tomato crops, monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. For control of shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be collected and buried into the soil. If insect population is above ETL then spraying of chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP @ 7 ml/10 litre of water is advised. |
| | Mites | <ul style="list-style-type: none"> If infestation of mite is observed in brinjal, then spraying of Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water. |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Chickpea</p>  | fertilizer | <ul style="list-style-type: none"> The activity of Rhizobium bacteria in chickpea roots starts in 21 days, so the plant itself acquires to use nitrogen from the air. Chickpeas do not need adequate fertilizer for this reason. Many farmers apply urea as a supplement to irrigated chickpeas at a wrong cost. It also causes damage. Thus giving excessive nitrogen fertilizer leads to excessive vegetative growth of the plant. Such plants also have late flowering so never apply supplement fertilizer dose to chickpeas. |
| <p>Wheat</p>  | Sowing | <ul style="list-style-type: none"> Sowing the timely variety of wheat when maximum temperature down at 32 to 34 °C and minimum temperature lies between 18 to 20 °C. Timely Sowing: (15th to 25th November): Lok-1, GW-366, 496 Late sowing: (26th November to 10th December): GW-173,11 and Lok-11 |
| | Fertilizer | <ul style="list-style-type: none"> Farmers can gain more economic benefit by application of Potassium @ 30 kg (15 kg as a basal dose and 15 kg as supplement dose at 30 days after sowing) for soil having medium range of potash and previous crop is groundnut in kharif. Apply DAP @ 130 kg, Urea @ 15 kg and MOP @ 100 kg per hectare as a basal dose. Apply zinc sulphate @ 8 kg and Ferrous sulphate @ 15 kg every year if there are deficiency of zinc and iron. |
| <p>Corriender</p>  | Weeding and Interculturing | <ul style="list-style-type: none"> Two hand weeding and 2 to 3 interculturing operations are recommended, Or Apply pendimethaline 1.0 kg a.i or fluchloralin 0.9 kg a.i/ha as a pre-emergence if there is shortage of labour. |
| <p>Cumin</p>  | Irrigation | <ul style="list-style-type: none"> Apply light irrigation after sowing. Apply second irrigation 8 to 10 days after sowing since, germination of the crop at 11 to 12 days. |
| | Weeding and Interculturing | <ul style="list-style-type: none"> Keep crop weed free by doing weedng at 25 to 30 and 50 to 60 days after sowing. If there is sowing of the crop is done by broadcasting method then apply Pendimethalin @ 1.0 kg a.i. in 500 to 600 liters of water as a pre-emergence for the weed control. |
| <p>Ajwain</p>  | Sowing | <ul style="list-style-type: none"> Recommended variety: Gujarat Ajwain-2. Seed rate: 1.5 to 2.0 kg/ha. Spacing: 30 to 45 cm. Apply light irrigation after sowing. |
| | Weed management | <ul style="list-style-type: none"> For effective weed control apply spray of pendimethalin @ 1 kg a.i. (3.333 lit.) per hectare as a pre emergence. |
| <p>Livestock</p>  | | <ul style="list-style-type: none"> Regular health check-up to the animals. Periodically give deworming to the young calf. More care should be taken of new born calf. Give colostrum to the new born calf |

- Apply jaggary as a feed to the animals.

Subject Matter Specialist
Agrometeorology